



Staðsetning rannsóknarholu að Klúku í Bjarnarfirði á Ströndum

Ómar Bjarki Smárason

Greinargerð ÓBS-88-05

ORKUSTOFTUN
Jarðhitadeild
14. júlí 1988

Greinargerð
ÓBS/88-05

STAÐSETNING RANNSÓKNARHOLU AÐ KLÚKU Í BJARNARFIRÐI Á STRÖNDUM

Síðan árið 1975 hefur undirritaður unnið nokkuð að jarðfræði- og jarðhitaathugunum í Kaldrananeshreppi. Helstu atriði í jarðfræði berggrunnsins hafa verið kortlögð, ásamt því að hugað hefur verið að jarðhita og volgrur og laugar á svæðinu hafa verið merkt inn á kort, sem fylgir með sérstakri greinargerð um jarðhita, ganga misgengi og sprungur á svæðinu (Ómar Bjarki Smárason 1988, OS-Greinargerð ÓBS/88-06).

Tvö lágviðnámsbelti koma fram í tveimur viðnámssniðsmælingum á Klúku - Svanshólssvæðinu sem gerðar voru sumarið 1987. Ein 60 m djúp hola var boruð í vestara beltið við Svanshól árið 1965. Sú hola gefur um 4 l/s af 40°C vatni í sjálfreynsli. Austara lágviðnámsbeltið er rétt vestan við sundlaugina á Klúku og austast í því er 45-46°C volgra sem á stendur ónýtt plastklætt gróðurhús. Þetta er heitasta volgran á þessu svæði.

Dagana 1.-2. nóvember 1987 voru gerðar segulmælingar í Bjarnarfirði, til að auðvelda staðsetningu rannsóknarhola í tengslum við athuganir á mögleika á fiskeldi á svæðinu. Í segulmælingunum koma fram skýr jákvæð frávik við tvo bergganga VNV til á svæðinu (mynd 1).

Rétt SA við gróðurhúsið er gangur sem kemur vel fram í segulmælingunum (mynd 1). Hann virðist marka SA jaðar jarðhitauppstreymis við Klúku. Volgrur SA hans eru væntanlega afreynsli ofan á klöpp eða vætlur á mótum jarðлага, sbr. lélegan árangur af borunum við Klúklu árið 1965.

Ný hola var staðsett 5,6 m SA frá horni gróðurhússins í stefnu austast í gamla Klúkubæinn, og 7 m VNV frá miðju gangsins, en hann er um 2 m þykkur. Halli jarðlaganna er um 7° og er holunni ætlað að skera ganginn á 50 m dýpi.

Æskilegra hefði verið að bora holuna um 200 m VNV, þ.e. vestan við laugalínuna undir klapparholtinu upp af gróðurhúsinu. Erfitt hefði verið að koma bornum ými upp á klapparholtið nema með allnokkurri vegagerð. Nýja holan var staðsett innan lágviðnámsbeltis og mátti búast við að vatn kæmi í hana ofarlega. Büist var við að holan kólnaði þegar komið væri í gegnum ganginn.

Ómar Bjarki Smárason